

## 1 Descripción general

[Antes de Empezar >](#)

[Accesorios que se pueden instalar >](#)

## 2 Cómo retirar y volver a colocar la cubierta

[Extracción de la cubierta del PC. >](#)

[Sustitución de la cubierta del PC >](#)

## 3 Memoria

[Actualización o sustitución de la memoria principal >](#)

[Instalación de memoria adicional para gráficos \(sólo algunos modelos\) >](#)

## 4 Tarjetas accesorias

[Qué ranuras de tarjeta accesoria utilizar >](#)

[Instalación de una tarjeta accesoria >](#)

[Configuración de tarjetas con Plug & Play >](#)

[Configuración de tarjetas ISA sin Plug & Play >](#)

[Instalación de un kit de extensión ISA >](#)

## 5 Dispositivos de almacenamiento masivo

[Qué conectores de unidad utilizar >](#)

[Actualización del disco duro >](#)

[Instalación de una segunda unidad de disco duro >](#)

[Instalación de dispositivos de soporte extraíble >](#)

[Configuración de un dispositivo IDE después de la instalación >](#)

[Sustitución de la unidad de discos >](#)

## 6 Componentes varios

[Cómo Volver a Colocar el Procesador >](#)

[Sustitución de la placa del sistema >](#)

[Sustitución de la fuente de alimentación >](#)

[Sustitución de la batería >](#)

[Sustitución del dispositivo de protección de alimentación \(sólo algunos modelos\) >](#)

[Sustitución del altavoz interno \(sólo algunos modelos\) >](#)

### Antes de Empezar

1 de 1

Lea esta sección antes de sustituir cualquier componente.

#### AVISO

**Por su seguridad, nunca retire la cubierta del PC sin haber desconectado previamente el cable de alimentación de la toma de corriente, así como cualquier conexión a una red de telecomunicaciones. Si el PC está equipado con un dispositivo de protección de la alimentación, debe retirar el cable de alimentación y a continuación esperar a que el sistema se apague completamente antes de retirar la cubierta. Retire los cables del dispositivo de protección de alimentación antes de realizar ninguna operación de mantenimiento. Vuelva a colocar siempre la cubierta antes de encender el PC de nuevo.**

Para evitar choques eléctricos y daños en los ojos por la luz láser, no abra el módulo láser. El módulo láser deberá ser reparado exclusivamente por personal del servicio técnico. No intente realizar ningún ajuste a la unidad láser. Consulte la etiqueta del CD-ROM para conocer los requisitos de alimentación y la longitud de onda. Este producto es un producto láser de clase 1.

#### PRECAUCION

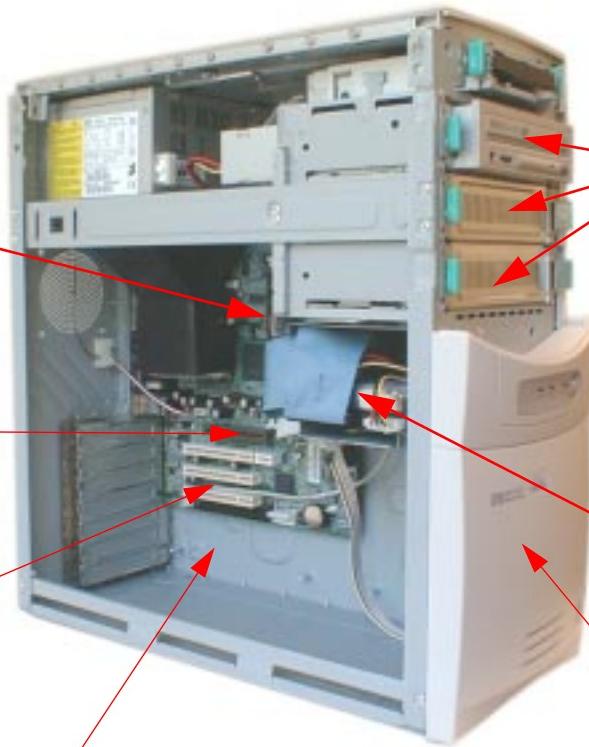
La electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos.

**Apague todos los equipos. No permita que la ropa toque los accesorios.**

**Para compensar la electricidad estática, deje la bolsa del accesorio encima del PC mientras lo extrae de la bolsa. Manipule el accesorio lo menos posible y con cuidado.**

### Accesorios que se pueden instalar

1 de 1



#### Módulos de Memoria

##### Principal:

(133MHz de SDRAM)

kit de 64 MB

kit de 128 MB

kit de 256 MB

Kit de 512 MB (únicamente se puede instalar un módulo de 512 MB)

#### Ampliación de la memoria para gráficos

Exclusivamente para los modelos que utilicen el controlador de gráficos integrado. Se inserta en la ranura AGP.

#### Hasta cuatro tarjetas accesorias

Tres PCI y una AGP

Algunas ranuras pueden venir con tarjetas preinstaladas

**Kit de extensión de dos ranuras ISA**  
(no mostrado)  
Proporciona dos ranuras ISA

#### Una o Dos Bandejas Libres de Dispositivos de Acceso Frontal

Unidad de CD-ROM, DVD-ROM o CD-RW (ya instaladas en algunos modelos), unidad de DVD, unidad de cinta, unidad de CD-RW, unidad Zip, dispositivo de protección de la alimentación

**Hasta dos unidades de disco duro**  
(una unidad de disco duro ya instalada)

**Altavoz interno**  
(no mostrado)

### Extracción de la cubierta del PC.

1 de 1

- 1 Apague el monitor y el PC, desconecte todos los cables de alimentación y de telecomunicaciones.
- 2 Si fuese necesario, bloquee la cubierta con la llave en la parte posterior del PC.
- 3 Abra el pestillo y retire el panel lateral.



- 4 Retire el panel frontal (si va a añadir un dispositivo de acceso frontal).



### Sustitución de la cubierta del PC

1 de 1

- 1 Asegúrese de que todos los cables internos están conectados apropiadamente y dirigidos de forma segura (sin bloquear u obstaculizar por nada.)
- 2 Vuelva a colocar el panel frontal.



- 3 Vuelva a colocar el panel lateral, asegurándose que primero pone en línea las bisagras.



- 4 Si fuese necesario, bloquee la cubierta con la llave de la parte posterior del PC.

### Actualización o sustitución de la memoria principal

1 de 2

#### NOTA

Utilice sólo módulos de memoria HP suministrados para su modelo de PC. Utilizar otros módulos de memoria no es autorizado. Para obtener información sobre los accesorios autorizados de HP, conecte con el sitio web. [www.hp.com/go/pcaccessories](http://www.hp.com/go/pcaccessories).

Puede instalar hasta un total de 512 MB.



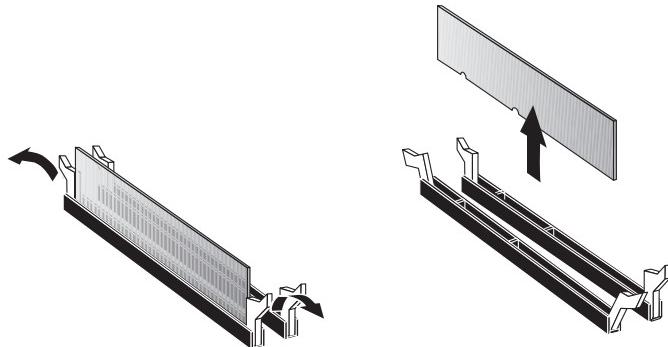
Ubicación de la Memoria Principal

1 Retire la cubierta del PC ([consulte la página 4](#)).

2 Coloque la minitorre sobre un lado.



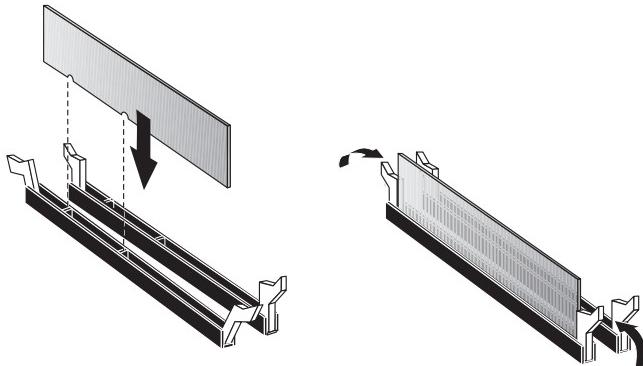
3 Abra las dos pestañas y retire el módulo de memoria antiguo (en su caso).



## Actualización o sustitución de la memoria principal

2 de 2

- 4 Alinee las dos muescas de los lados correctamente e inserte el nuevo módulo de memoria, presionando firmemente hacia abajo por la parte superior.



- 5 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).

## Instalación de memoria adicional para gráficos (sólo algunos modelos)

1 de 2

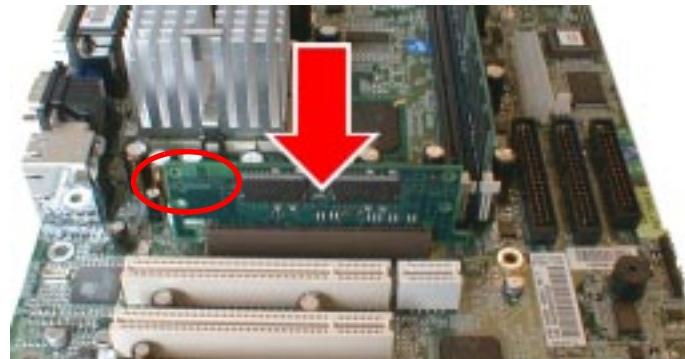
Para los modelos que utilizan el controlador de gráficos integrado, puede instalar una tarjeta de ampliación de memoria para gráficos con el fin de aumentar la cantidad de memoria disponible para éstos. Esta tarjeta se inserta en la ranura de la tarjeta accesoria AGP de la placa del sistema.



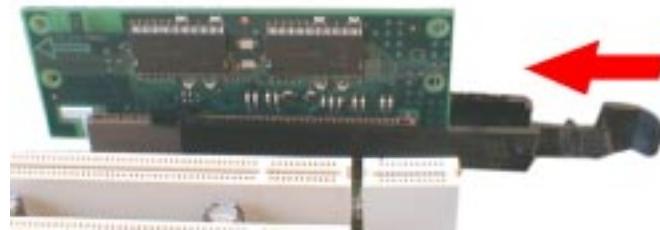
- 1 Retire la cubierta del PC ([consulte la página 4](#)).
- 2 Coloque la minitorre sobre un lado.



- 3 Con la flecha apuntando al panel posterior de entrada/salida, alinee la tarjeta con cuidado y empújela firmemente en la ranura.



- 4 Abra el clip de retención de plástico e intodúzcala en la ranura AGP.



## Instalación de memoria adicional para gráficos (sólo algunos modelos)

2 de 2

- 5 Cierre el clip de retención para sujetar la tarjeta en su sitio.

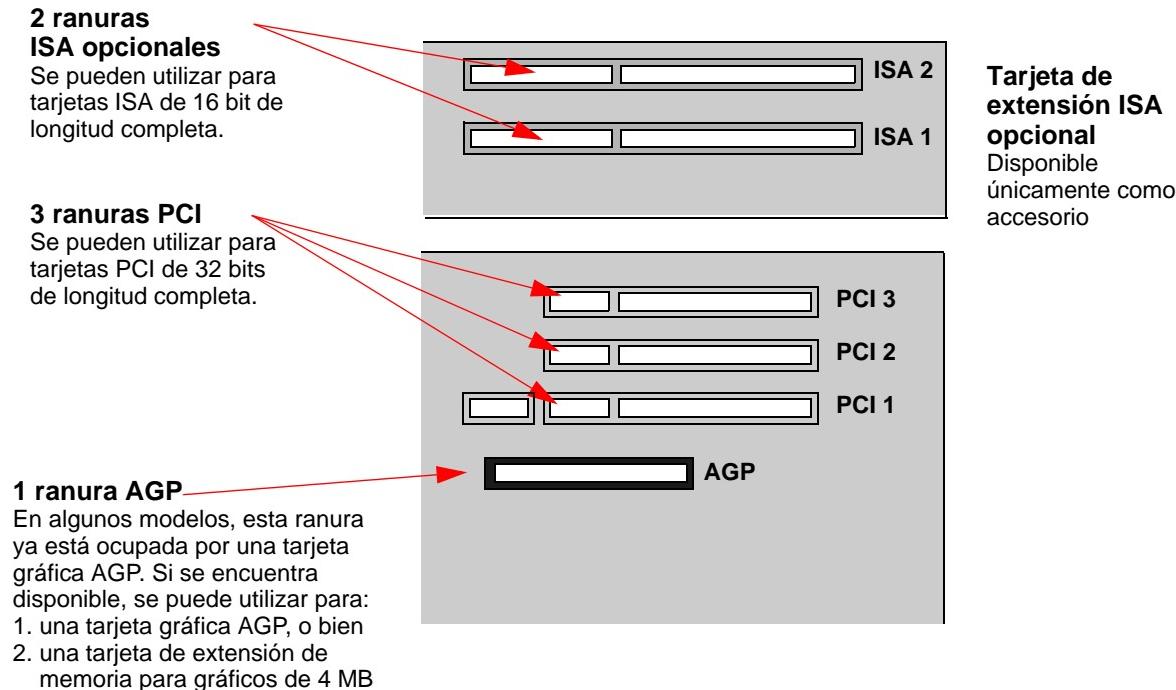


- 6 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).

### Qué ranuras de tarjeta accesoria utilizar

1 de 1

El PC tiene cuatro ranuras de tarjetas accesorias estándar. También puede añadir dos ranuras más utilizando la tarjeta de extensión ISA ([consulte la página 15](#) para ver las instrucciones relativas a la instalación).



### Instalación de una tarjeta accesoria

1 de 2

- 1 Retire la cubierta del PC ([consulte la página 4](#)).
- 2 Coloque la minitorre sobre un lado.

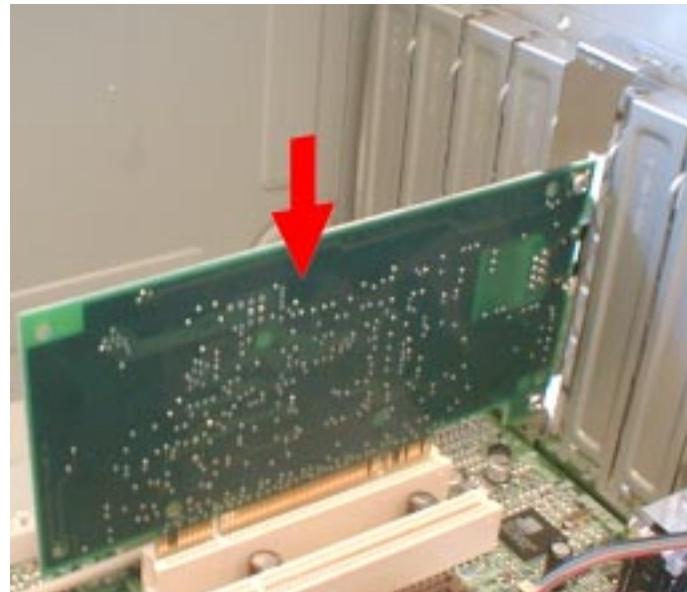


- 3 Retire la abrazadera de retención.



- 4 Retire la cubierta de la ranura.

- 5 Alinee con cuidado la tarjeta, deslícela en su sitio y presiónela firmemente en la ranura.



- 6 Vuelva a colocar la abrazadera de retención.

## Instalación de una tarjeta accesoria

2 de 2

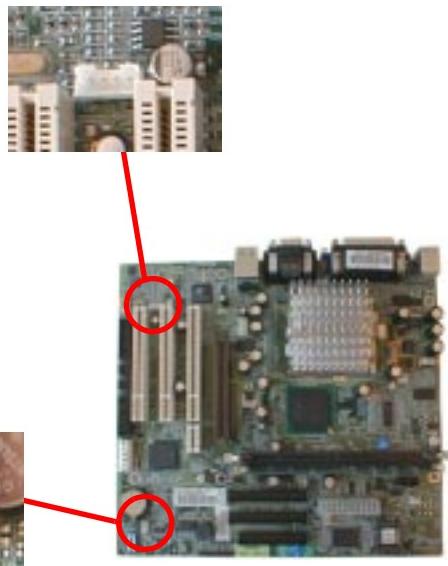
7 Puede que la tarjeta accesoria necesite una conexión especial, como:

- un conector WOL (Wake on LAN) para la tarjeta de red (no es necesario para las tarjetas de red compatibles con PCI 2.2).
- una tarjeta de sonido para la unidad de CD-ROM (si no desea utilizar más el audio integrado).

Para obtener más información, consulte la documentación que se suministra con la tarjeta accesoria. Los cables necesarios se suministran habitualmente con la tarjeta accesoria.

### Conejero de audio integrado

Si instala una tarjeta de sonido adicional, retire el cable del conector e insértelo en el conector de la tarjeta de sonido.



Conejero  
WOL



8 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).

### NOTA

*Si instala una tarjeta de red, debe desactivar el controlador de red integrado en el programa Setup del PC. Para ello, acceda al menú **Advanced** y ajuste la opción **Integrated Network Interface** en **Disabled**.*

*Si instala una tarjeta de red y la conecta al conector WOL, debe desactivar el campo **Suspend Wake-Up/Integrated Network** y/o **Integrated Network** del menú **Power** del programa Setup del PC. Esto sólo se aplica si la tarjeta de red admite estos modos. Para entrar en el programa Setup, pulse F2 durante el inicio.*

*Si se instala una tarjeta gráfica AGP o PCI, el controlador de gráficos integrado se desactiva automáticamente.*

*Si desea utilizar dos monitores en el PC con:-*

- tarjeta integrada AGP + PCI: ajuste el campo **Multidisplay** en **Enabled** en el menú **Advanced - Video Options** del programa Setup del PC.*
- tarjeta AGP + tarjeta PCI: no es necesario realizar ninguna acción.*
- tarjeta integrada AGP + AGP: no es posible.*

*Si se instala una tarjeta de audio/sonido (y ya no desea utilizar el audio integrado), debe ajustar la opción **Integrated Audio Interface** del menú **Advanced** del programa Setup en **Disabled**.*

## Configuración de tarjetas con Plug & Play

1 de 1

Plug and Play es un estándar de industria para configurar automáticamente los recursos de hardware del PC y las tarjetas accesorias instaladas en él. Su PC tiene soporte configurable para Plug and Play en el BIOS.

Todas las tarjetas accesorias PCI son Plug and Play, aunque no todas las tarjetas ISA lo son. Verifique la documentación de la tarjeta accesoria si no está seguro. Cuando arranca su PC después de instalar la tarjeta accesoria, el BIOS Plug and Play detecta automáticamente qué recursos de hardware (IRQs, DMA's, rangos de memoria y direcciones de E/S) utilizan los componentes del PC (como el teclado, los puertos de comunicaciones, adaptadores de red y tarjetas accesorias).

### Windows 95, Windows 98 y Windows 2000

Los sistemas operativos que soportan Plug and Play, como Windows 95, Windows 98 y Windows 2000, detectan automáticamente las tarjetas accesorias Plug and Play recién insertadas e instalan el controlador correspondiente al dispositivo, si existe uno disponible.

### Windows NT 4.0

Para los sistemas operativos que no soportan Plug and Play, como Windows NT 4.0, consulte la documentación del sistema operativo para ver información acerca de la instalación de tarjetas accesorias.

En Windows NT 4.0, haga clic en el botón **Inicio** y luego en **Ayuda**. Puede usar las opciones de contenido o índice para buscar información sobre la instalación de dispositivos. Windows NT 4.0 proporciona ayuda para la instalación de dispositivos como módems y tarjetas de sonido.

#### NOTA

*Después de instalar un nuevo dispositivo en Windows NT 4.0, debe reinstalar Microsoft Service Pack a fin de actualizar el sistema operativo para el PC.*

*Para ello, haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Programas** → **Actualización de Windows NT**.*

## Configuración de tarjetas ISA sin Plug & Play

1 de 1

Si instala una tarjeta accesorio ISA que no es de tipo Plug and Play, deberá configurarla para que el PC pueda utilizarla. Para ver instrucciones acerca de la configuración de la tarjeta, consulte la documentación que la acompaña.

Algunos sistemas operativos, como Windows 95, permiten mostrar los IRQs y las direcciones de E/S utilizadas actualmente por el PC. Consulte la documentación del sistema operativo para obtener más información. Consulte la documentación suministrada con el sistema operativo para obtener más información. Consulte la documentación suministrada con el sistema operativo para obtener información específica sobre las posibilidades y las restricciones de su sistema operativo con respecto a la configuración de tarjetas accesorias no compatibles con Plug and Play.

### Cómo Reiniciar los Datos de Configuración del PC

Si el PC tiene dificultades para reconocer la tarjeta ISA, intente reiniciar la configuración de datos del PC. De esta forma eliminará cualquier dato de configuración anterior que no se utilice más. Para ello, entre en el programa *Setup* del PC, ajuste el parámetro **Reiniciar datos de configuración** así y vuelva a arrancar el PC. Para entrar en el programa *Setup*, pulse F2 durante el inicio.

### Instalación de un kit de extensión ISA

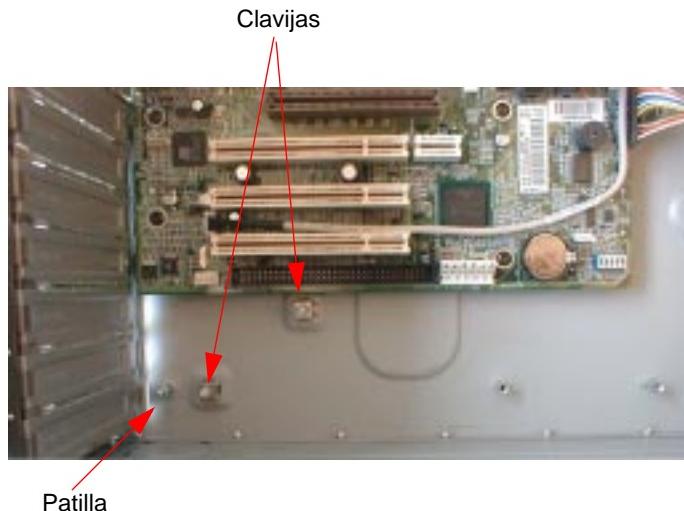
1 de 2

Puede instalar un kit de extensión de dos ranuras ISA de HP para dos tarjetas accesorias ISA.

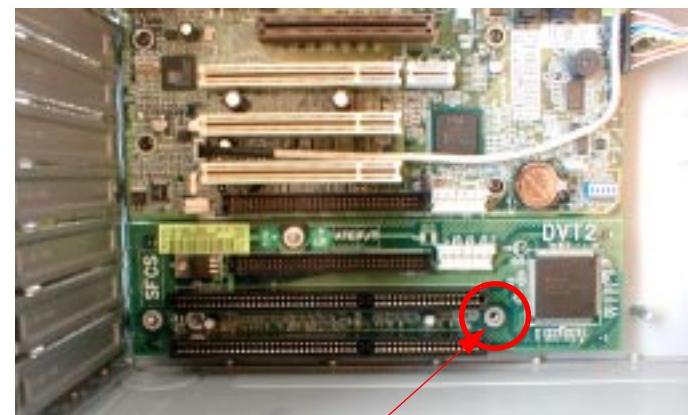
- 1 Retire la cubierta del PC ([consulte la página 4](#)).
- 2 Coloque la minitorre sobre un lado.



- 3 Fije las dos clavijas de posición en el chasis del PC como se indica.



- 4 Coloque la tarjeta sobre las clavijas y el pin metálico y bájela.
- 5 Inserte el tornillo.



Inserte aquí el  
tornillo

## Instalación de un kit de extensión ISA

2 de 2

6 Conecte los cables de datos y alimentación.



7 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).

## Qué conectores de unidad utilizar

1 de 2

Cuando sustituya las unidades de disco duro, CD-ROM, DVD-ROM o CD-RW, asegúrese que utiliza los conectores de datos y alimentación correctos

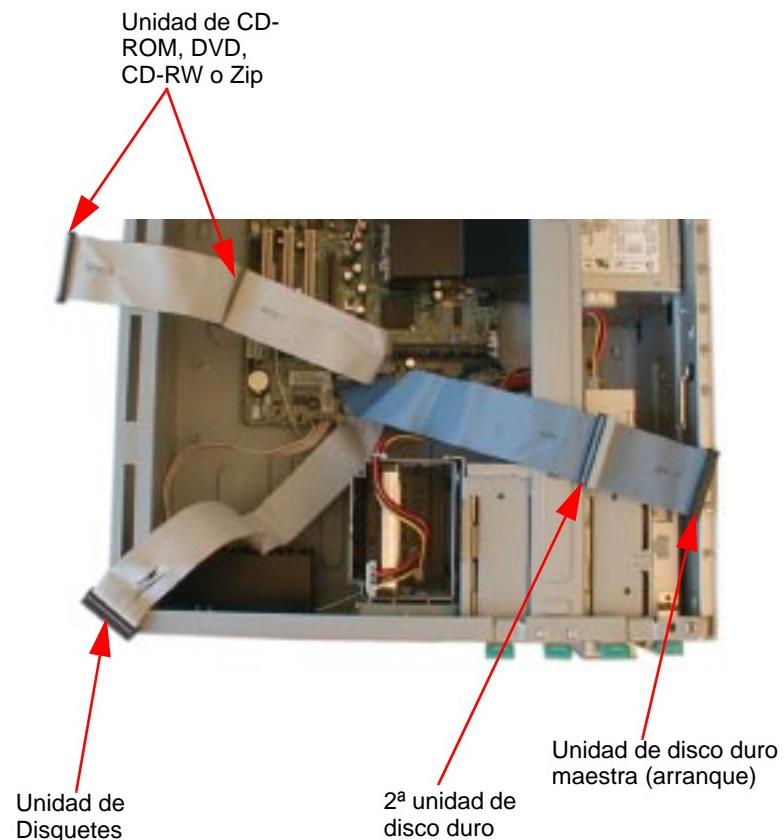
Las unidades de disco duro siempre han de estar conectadas al controlador IDE primario. Las unidades de CD-ROM, DVD-ROM y CD-RW deben estar siempre conectadas al controlador IDE secundario. PRIMARY y SECONDARY están impresas en la placa del sistema para ayudarle a localizar los conectores.

Conectores de Alimentación	Número	Utilizado para
	5	Unidades de disco duro, DVD-ROM, CD-RW, CD-ROM o unidades Zip
	1	Unidad de discuetes

### NOTA

No conecte unidades de disco duro y de CD-ROM (ni de CD-RW o DVD) al mismo cable IDE, ya que esto afectaría negativamente al rendimiento de las unidades.

Los cables IDE del PC son de selección. Por lo tanto, debe ajustar los puentes de todos los dispositivos IDE que instale a la selección de cables. Consulte la documentación del dispositivo para obtener más información.



## Qué conectores de unidad utilizar

2 de 2

### Qué conectores de datos IDE utilizar

Existen tres cables de datos dentro del PC. Dos de ellos son para dispositivos IDE.

- Un cable de unidad de disco duro Ultra ATA IDE (Integrated Drive Electronics) Mejorado. Para obtener un rendimiento óptimo, utilice este cable para conectar la unidad de disco duro Ultra ATA IDE.
- Un segundo cable de unidad IDE que soporta dos dispositivo IDE. Si instala una unidad de CD-ROM, de DVD o Zip, conéctela a este cable.
- El tercer cable no es IDE y lleva un conector para una unidad de disquetes.

Es posible conectar hasta cuatro dispositivos IDE a la placa del sistema utilizando los cables de datos IDE.

### Selección de la unidad de disco duro de arranque

Para seleccionar la unidad de disco duro IDE desde la que se iniciará (arrancará) el sistema, es preciso entrar en el programa *Setup* e ir al submenú "Hard Disk Drives" del menú Boot.

#### NOTA

*El hecho de conectar una unidad de disco duro al conector maestro IDE no garantiza que el PC arranque desde la misma.*

### Antes de instalar un disco duro

Consulte la guía de instalación de la unidad para comprobar si necesita ajustar puentes o seguir algún procedimiento de instalación especial. Los cables suministrados con el PC son de *selección de cables*. Esto significa que no es necesario cambiar los ajustes del puente de un disco duro si se ajusta la unidad a la selección de cables.

### Actualización del disco duro

1 de 2

#### **PRECAUCION**

**Manipule la unidad de disco duro con cuidado. Evite los movimientos secos y violentos ya que podrían producir daños en los componentes internos de la unidad de disco duro.**

**Asegúrese de hacer una copia de seguridad de los archivos antes de instalar una unidad de disco duro. Consulte la documentación del sistema operativo para saber cómo hacerlo.**

Puede sustituir la unidad de disco duro del PC por otra más grande. Para ello:

- 1 Retire la cubierta del PC ([consulte la página 4](#)).
- 2 Retire los conectores de la unidad.



- 3 Presione el clip de retención en la parte superior de la bandeja y deslícela hacia afuera para retirarla.



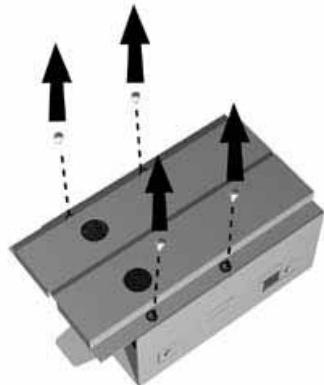
#### **Precaución**

**Sujete firmemente la bandeja mientras la retira.**

### Actualización del disco duro

2 de 2

- Dé la vuelta a la bandeja, retire todos los tornillos de la base de la misma y extraiga la unidad antigua.



- Deslice de nuevo la bandeja en el compartimento hasta que haga clic.
- Una los conectores de datos y de alimentación.
- Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).
- Compruebe la nueva configuración en la Pantalla Resumen de HP. Para acceder a la misma, pulse **Esc** cuando aparezca el *logotipo de HP* durante el arranque.

#### NOTA

Asegúrese de que ha instalado el sistema operativo y los controladores HP necesarios en la nueva unidad. Para volver a instalar el sistema operativo y los controladores HP, utilice el CD-ROM de creación y recuperación de imágenes que se suministra con el PC. Además, puede encontrar las últimas versiones de los controladores en el sitio web de HP en la dirección: [www.hp.com/go/vectrasupport](http://www.hp.com/go/vectrasupport).

### Instalación de una segunda unidad de disco duro

1 de 2

#### **PRECAUCION**

**Manipule la unidad de disco duro con cuidado. Evite los movimientos secos y violentos ya que podrían producir daños en los componentes internos de la unidad de disco duro.**

**Asegúrese de hacer una copia de seguridad de los archivos antes de instalar una unidad de disco duro. Consulte la documentación del sistema operativo para saber cómo hacerlo.**

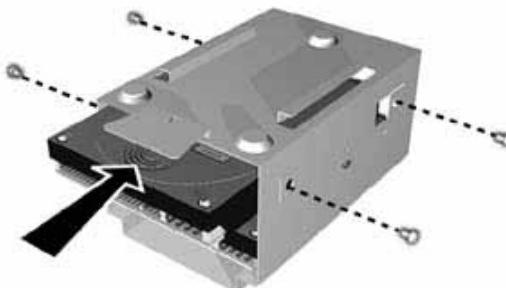
- 1 Retire la cubierta del PC ([consulte la página 4](#)).
- 2 Retire los conectores del disco duro instalado.



- 3 Presione el clip de retención en la parte superior de la bandeja y deslícela hacia afuera para retirarla.



- 4 Deslice el nuevo disco duro en la posición indicada y apriete los cuatro tornillos para sujetarla en la bandeja.



### Instalación de una segunda unidad de disco duro

2 de 2

- 5 Vuelva a deslizar la bandeja de la unidad en el compartimento.
- 6 Conecte un conector de datos IDE y un conector de alimentación a cada unidad de disco duro.

#### **NOTA**

*Debe utilizar el conector del extremo (marcado como DRIVE 0) con la unidad de disco duro maestra. Es la unidad desde la cual desea que arranque el PC.*

- 7 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).
- 8 Compruebe la nueva configuración en la Pantalla Resumen de HP. Para acceder a la misma, pulse **Esc** cuando aparezca el *logotipo de HP* durante el arranque.

#### **NOTA**

*Asegúrese de que ha instalado el sistema operativo y los controladores HP necesarios en la nueva unidad. Para volver a instalar el sistema operativo y los controladores HP, utilice el CD-ROM de creación y recuperación de imágenes de HP que se suministra con el PC. Además, puede encontrar las últimas versiones de los controladores en el sitio web de HP en la dirección: [www.hp.com/go/vectrasupport](http://www.hp.com/go/vectrasupport).*

### Instalación de dispositivos de soporte extraíble

1 de 2

#### AVISO

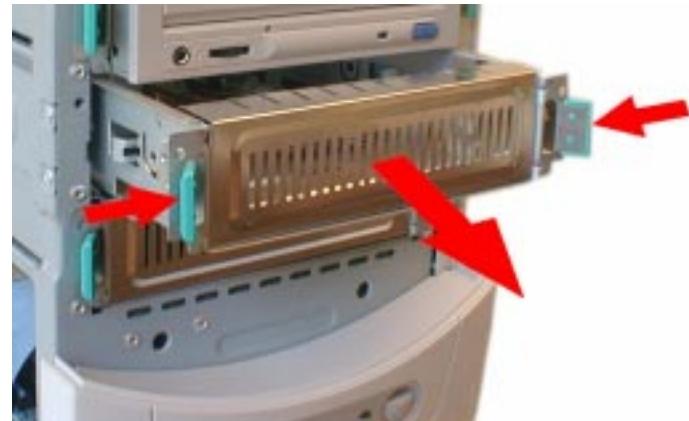
Para evitar choques eléctricos y daños en los ojos por la luz láser, no abra el módulo láser. El módulo láser deberá ser reparado exclusivamente por personal del servicio técnico. No intente realizar ningún ajuste a la unidad láser. Consulte la etiqueta del CD-ROM para conocer los requisitos de alimentación y la longitud de onda. Este producto es un producto láser de clase 1.

El PC tiene un controlador IDE mejorado integrado que admite hasta cuatro dispositivos IDE. Los dispositivos de soporte extraíble IDE, como las unidades de CD-ROM, DVD, CD-RW, cinta y Zip, necesitan acceso frontal. Puede instalar una unidad IDE de soporte extraíble en un estante frontal vacío.

Consulte el manual de la unidad para comprobar si necesita ajustar puentes o seguir algún procedimiento de instalación especial.

- 1 Retire la cubierta del PC y el panel frontal ([consulte la página 4](#)).

- 2 Presione las dos pestanas hacia dentro y retire la bandeja de la unidad en la que desee instalar el dispositivo nuevo.



- 3 Retire la placa metálica de relleno de la bandeja.

## Instalación de dispositivos de soporte extraíble

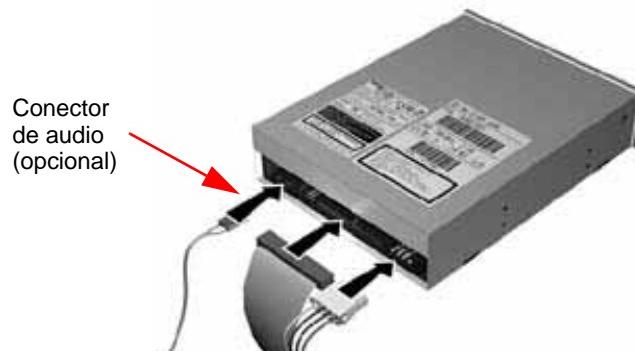
2 de 2

- 4 Coloque el nuevo dispositivo en la bandeja con la orientación correcta y sujetelo con los cuatro tornillos (dos a cada lado).



- 5 Deslice la bandeja del dispositivo en el PC.

- 6 Una todos los conectores de datos y de alimentación. Si va a instalar una unidad de CD-ROM, CD-RW o DVD, conecte también el cable de audio.



- 7 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).  
8 Compruebe la nueva configuración en la Pantalla Resumen de HP. Para acceder a la misma, pulse **Esc** cuando aparezca el *logotipo de HP* durante el arranque.

## Configuración de un dispositivo IDE después de la instalación

1 de 1

Después de instalar cualquier dispositivo, es necesario consultar la Pantalla Resumen de HP para comprobar que el PC ha identificado correctamente la nueva configuración. Si la configuración no es correcta, ejecute el programa *Setup* para configurar el dispositivo. Para entrar en el programa *Setup*, pulse **F2** durante el inicio.

El programa *Setup* detecta automáticamente las unidades IDE. No obstante, puede que el dispositivo recientemente instalado necesite instalar el controlador de dispositivo apropiado. Consulte la documentación del sistema operativo para obtener información detallada. Puede obtener los últimos controladores del sitio web de HP.

Los cables IDE del PC son de *selección de cables*. Por lo tanto, debe ajustar los puentes de todos los dispositivos IDE que instale a la selección de cables. Consulte la documentación del dispositivo para obtener más información.

### Sustitución de la unidad de disquetes

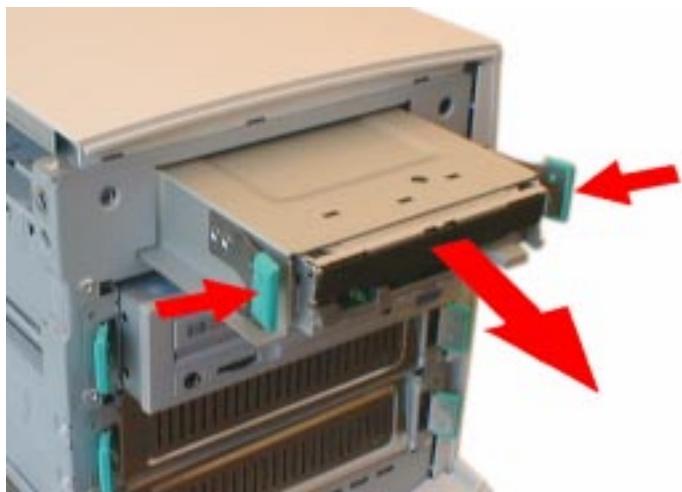
1 de 1

- 1 Retire la cubierta del PC y el panel frontal ([consulte la página 4](#)).

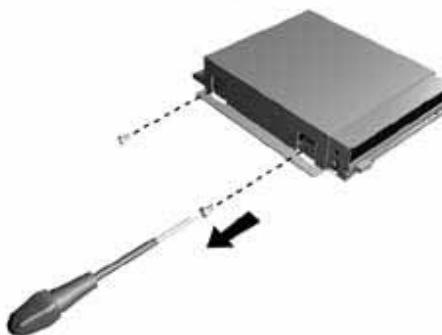
- 2 Retire los conectores de la unidad.



- 3 Presione las dos pestañas hacia dentro y retire la unidad de disquetes.



- 4 Afloje los dos tornillos laterales de la bandeja y retire la antigua unidad de disquetes.



- 5 Inserte la nueva unidad de disquetes (sujete el lateral primero) y entonces vuelva a colocar los dos tornillos laterales.

- 6 Deslice la unidad de disquetes dentro del PC.

- 7 Una los conectores de datos y de alimentación.

- 8 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).

### Cómo Volver a Colocar el Procesador

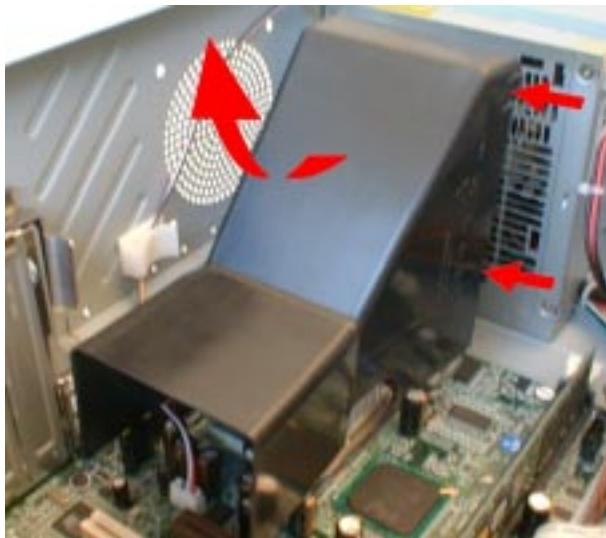
1 de 3

1 Retire la cubierta del PC ([consulte la página 4](#)).

2 Coloque la minitorre sobre un lado.

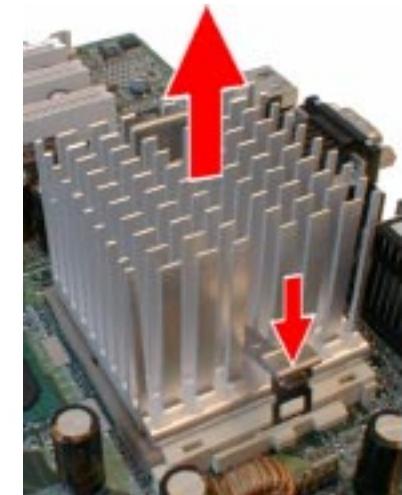
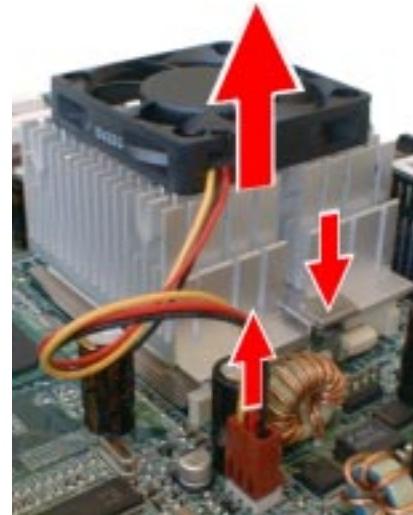


3 Retire la guía de ventilación.



4 Retire el disipador de calor.

Disipador de calor pasivo



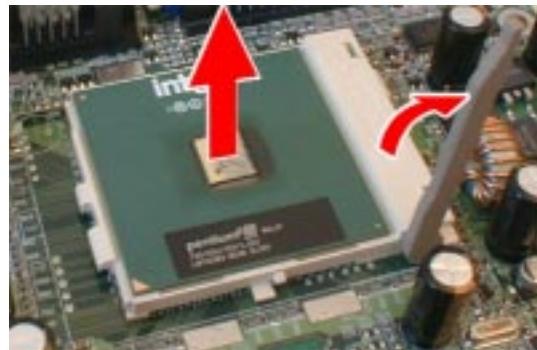
Disipador con ventilador

Retire en primer lugar el conector de alimentación del ventilador de la placa del sistema y a continuación el disipador de calor.

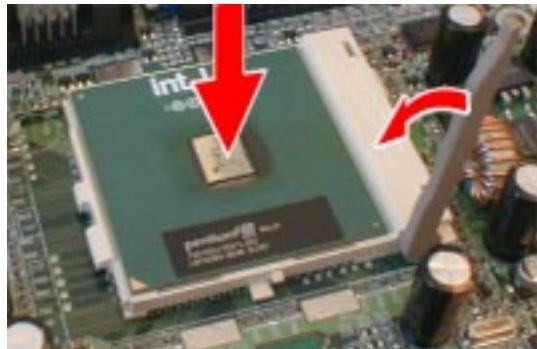
### Colocación del procesador

2 de 3

- 5 Retire el procesador antiguo.

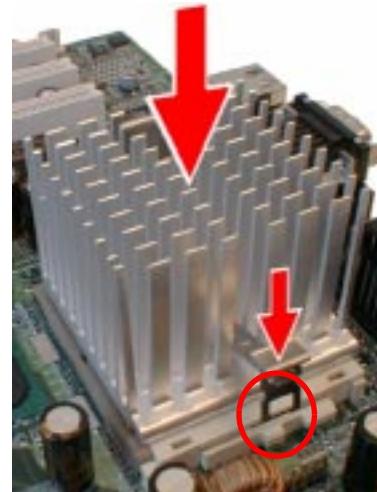


- 6 Instale el procesador nuevo.



Inserte el procesador con cuidado.  
Asegúrese de que la orientación sea correcta: sólo puede ir en una dirección.

- 7 Retire los restos de material del interfaz térmico anterior (pegamento o polímeros) de la parte inferior del disipador. Fije el nuevo material de interfaz (pegamento o polímeros, suministrados con el procesador nuevo) a la parte inferior del disipador.
- 8 Instale el disipador de calor, asegurándose de alineararlo correctamente.



Disipador de calor pasivo

## Colocación del procesador

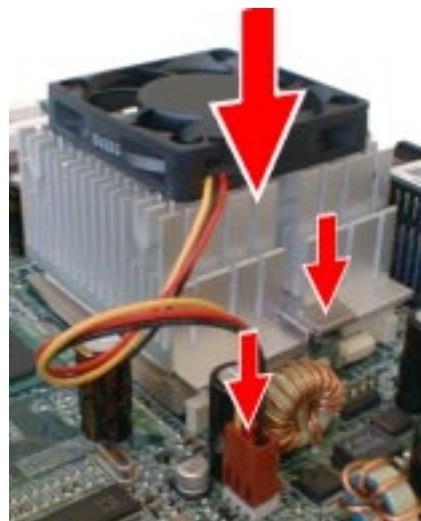
3 de 3

### Disipador con ventilador

Una vez instalado el disipador de calor, conecte la alimentación del ventilador a la placa del sistema.

#### **PRECAUCION**

Asegúrese de que utiliza el conector adecuado de la placa (marcado como CPU FAN) - consulte la página 31 para su posición.



9 Vuelva a colocar la guía de ventilación.

10 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).

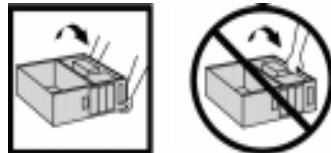
11 Asegúrese que la última versión del BIOS está instalada en su PC. Para conocer que versión del BIOS tiene instalada su PC, presione **Esc** durante el arranque.

Para obtener la última versión del BIOS para su PC, conéctese al sitio web de soporte de HP.

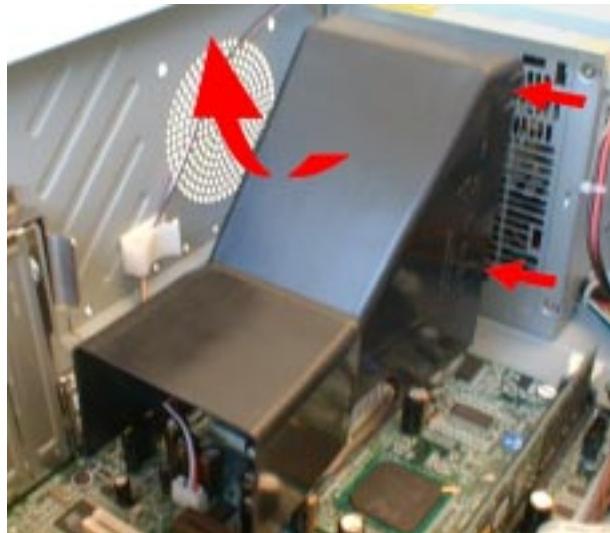
### Sustitución de la placa del sistema

1 de 2

- 1 Retire la cubierta del PC ([consulte la página 4](#)).
- 2 Coloque la minitorre sobre un lado.

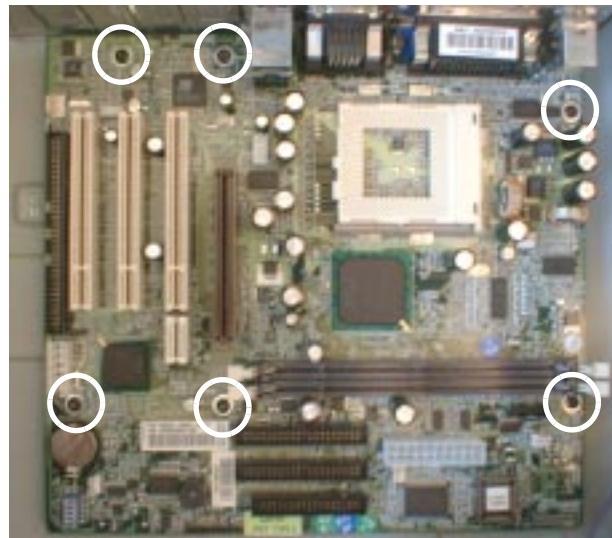


- 3 Retire la guía de ventilación.



- 4 Retire la memoria principal ([consulte la página 6](#)) y el procesador ([consulte la página 27](#)) de la placa del sistema antigua.

- 5 Retire todos los cables de datos, alimentación y otros de la placa del sistema antigua.
- 6 Retire los tornillos que sujetan la placa del sistema.

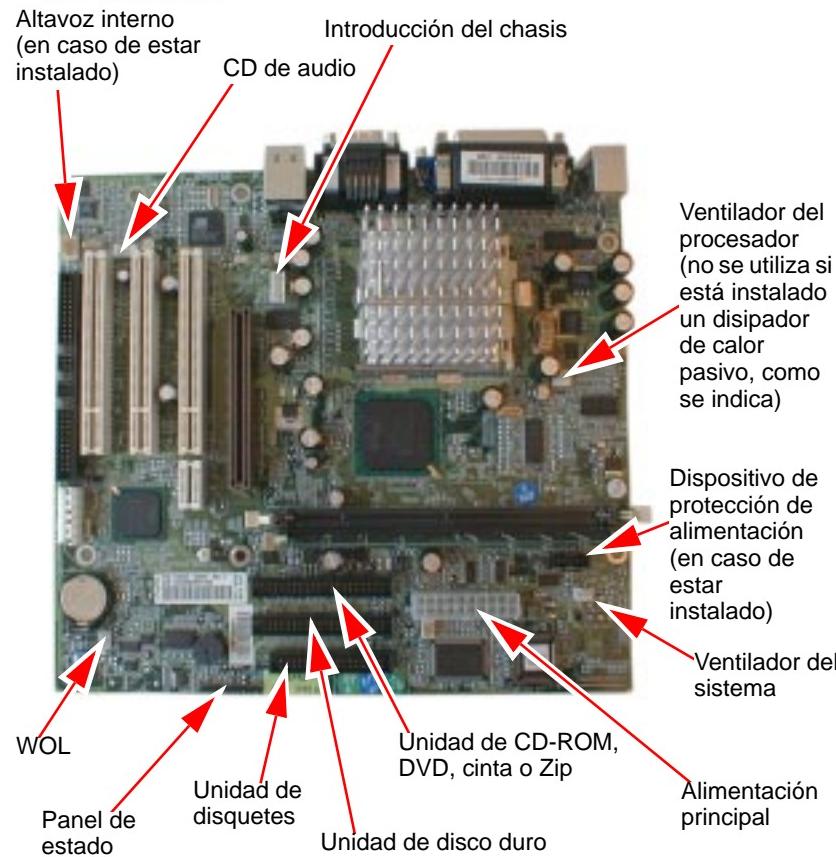


- 7 Retire la placa antigua desenganchando con cuidado los conectores posteriores y extrayéndola del PC.
- 8 Inserte la nueva placa del sistema alineando con cuidado los conectores posteriores y apriete los tornillos para sujetar la placa.
- 9 Vuelva a colocar la memoria principal ([consulte la página 6](#)) y el procesador ([consulte la página 27](#)) en la nueva placa del sistema.

### Cómo sustituir la placa del sistema

2 de 2

10 Vuelva a colocar todos los cables de datos, alimentación y otros en la nueva placa del sistema. A continuación se muestran los conectores de la placa del sistema.



11 Vuelva a colocar la guía de ventilación.

12 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).

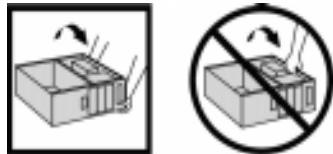
### Sustitución de la fuente de alimentación

1 de 2

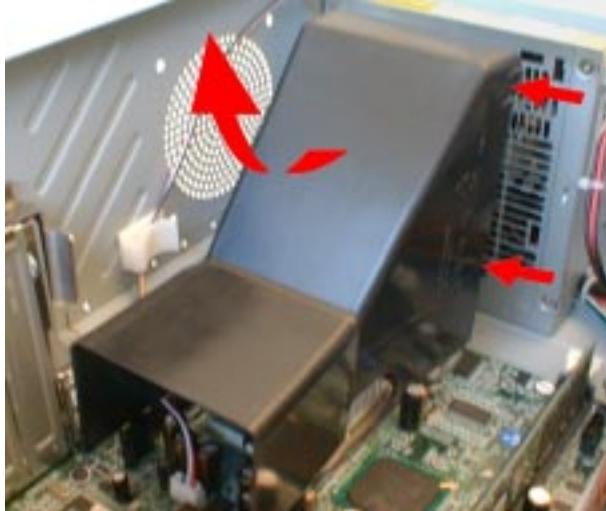
#### AVISO

Para evitar las descargas eléctricas, no abra la toma de corriente. Dentro no existen elementos que pueda reparar el usuario.

- 1 Retire la cubierta del PC ([consulte la página 4](#)).
- 2 Coloque la minitorre sobre un lado.



- 3 Retire la guía de ventilación presionándola por los dos lados y extrayéndola.



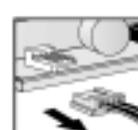
- 4 Retire *todos* los conectores internos de la fuente de alimentación.



Disco duro(s)



Unidad de DVD,  
CD-RW  
y CD-ROM



Unidad de  
disquetes



Alimentación principal  
(situada en la placa del sistema cerca de los módulos de memoria)

- 5 Retire los cuatro tornillos que sujetan la fuente de alimentación.

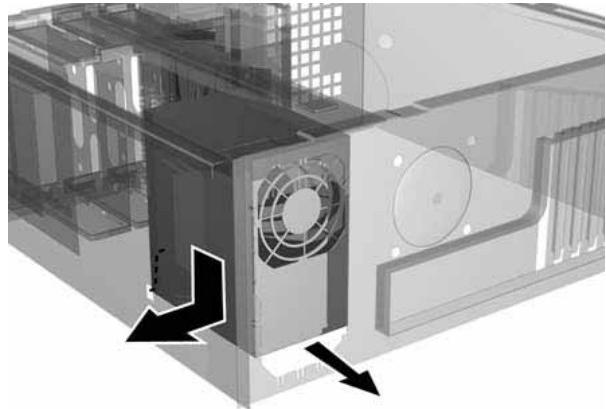


- 6 Deslice hacia fuera la antigua fuente de alimentación y retírela.

## Cómo Sustituir la Fuente de Alimentación

2 de 2

- 7 Inserte la nueva fuente de alimentación (alineando las pestañas metálicas).



- 8 Vuelva a colocar los cuatro tornillos que sujetan la fuente de alimentación.
- 9 Vuelva a conectar *todos* los conectores internos de la fuente de alimentación.
- 10 Vuelva a colocar la guía de ventilación.
- 11 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).
- 12 Seleccione la tensión correcta elegida para su país.**

### Sustitución de la batería

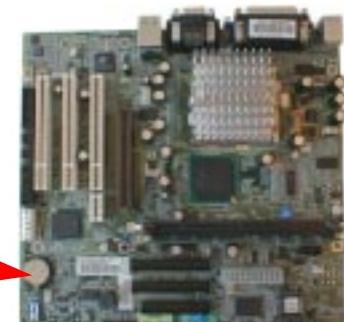
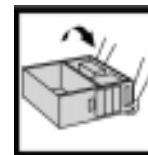
1 de 2

#### AVISO

Existe el riesgo de que se produzca una explosión si no se instala la batería correctamente. Por su seguridad, no intente nunca recargar, desmontar o quemar la batería antigua. Sustituya la batería sólo con una igual o equivalente al tipo recomendado por el fabricante. La batería de litio de este PC no contiene metales pesados, no obstante, para proteger el medio ambiente, no tire las baterías a la basura. Por favor, devuelva las baterías usadas a la tienda donde las compró, al distribuidor al que compró el PC o a HP, de forma que se puedan reciclar o se deshagan de ellas de la forma más adecuada para el entorno. La devolución de las baterías utilizadas se aceptará libre de cargos.

Deberá solicitar a su oficina local de Ventas y Soporte una batería para sustituir del tipo HP 1420-0356, o una "tipo CR2032", disponible en la mayoría de las tiendas.

- 1 Retire la cubierta del PC ([consulte la página 4](#)).
- 2 Coloque la minitorre sobre un lado.

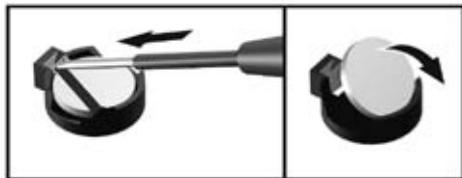


posición de la  
batería

## Cómo Sustituir la Batería

2 de 2

- 3 Retire la batería antigua presionando el clip de retención con un destornillador y extrayéndola de su cubículo.



- 4 Coloque la nueva batería en su cubículo, con la cruz "+" en la parte superior; asegúrese de que está fijada correctamente.
- 5 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).

Una vez instalada la batería de repuesto, vuelva a colocar la cubierta del ordenador y ejecute el programa *Setup* para volver a configurarlo. Para entrar en *Setup* pulse **F2** en el inicio.

### Sustitución del dispositivo de protección de alimentación (sólo algunos modelos)

1 de 2

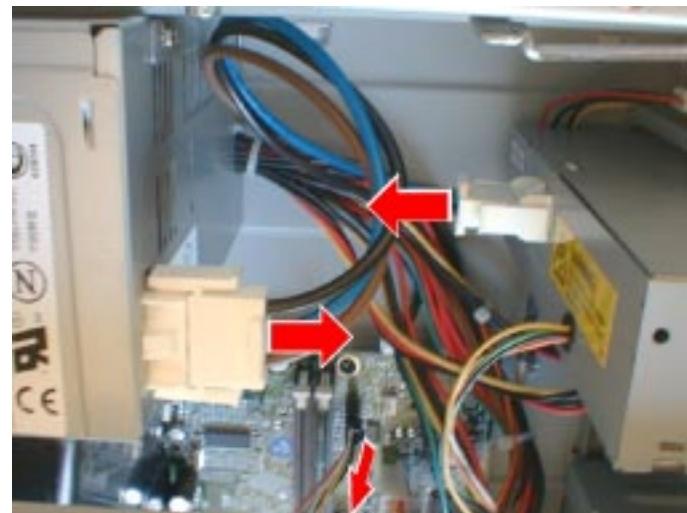
#### AVISO

**Por su seguridad, nunca retire la cubierta del PC sin haber desconectado previamente el cable de alimentación de la toma de corriente, así como cualquier conexión a una red de telecomunicaciones. Si el PC está equipado con un dispositivo de protección de la alimentación, debe retirar el cable de alimentación y a continuación esperar a que el sistema se apague completamente antes de retirar la cubierta. Retire los cables del dispositivo de protección de alimentación antes de realizar ninguna operación de mantenimiento. Vuelva a colocar siempre la cubierta antes de encender el PC de nuevo.**

- 1 Retire la cubierta del PC y el panel frontal ([consulte la página 4](#)).

- 2 Retire la alarma de alimentación y los cables de paso del dispositivo de protección, la unidad de la fuente de alimentación y la placa del sistema.

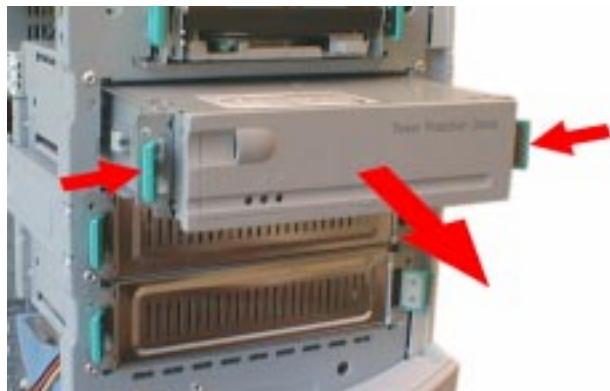
Para obtener más información, consulte la *Guía de Instalación* que se suministra con el dispositivo.



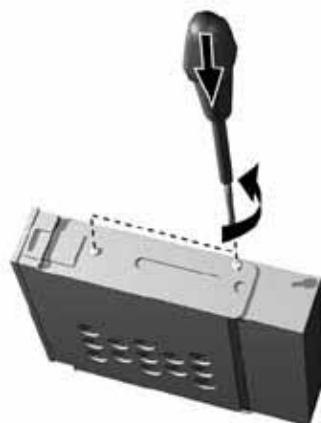
### Sustitución del dispositivo de protección de alimentación (sólo algunos modelos)

2 de 2

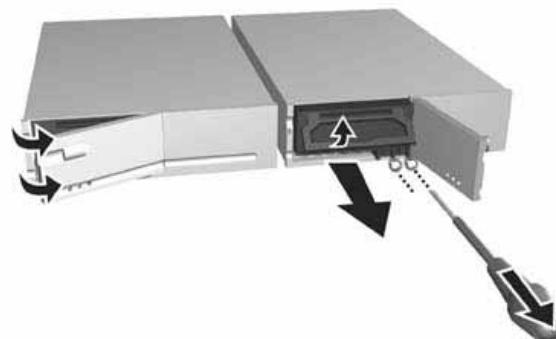
- 3 Presione las dos pestañas hacia dentro y retire el dispositivo.



- 4 Extraiga el dispositivo de protección de alimentación de la bandeja retirando los dos tornillos de retención.



- 5 Una el nuevo dispositivo a la bandeja y asegúrelo con los dos tornillos de retención.
- 6 Deslice de nuevo el dispositivo dentro del PC.
- 7 Vuelva a colocar la alarma de alimentación y los cables de paso al dispositivo de protección, la unidad de la fuente de alimentación y la placa del sistema.
- 8 Retire la cubierta del compartimento de la batería y los tornillos de retención.

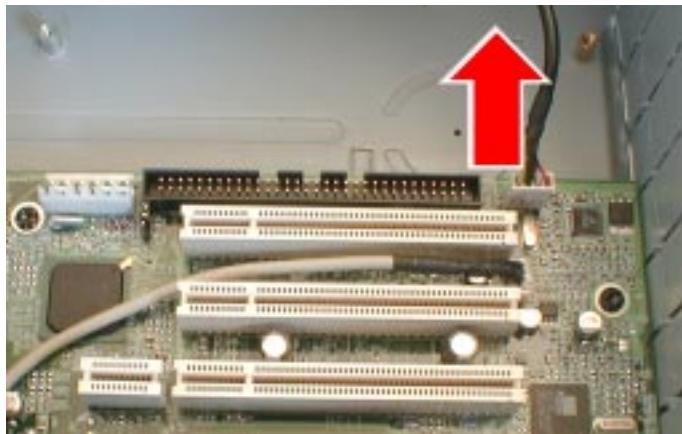


- 9 Inserte la batería en el compartimento y sujetela con los tornillos de retención.
- 10 Vuelva a colocar la cubierta del compartimento de la batería.
- 11 Vuelva a colocar la cubierta y el panel frontal ([consulte la página 5](#)).

### Sustitución del altavoz interno (sólo algunos modelos)

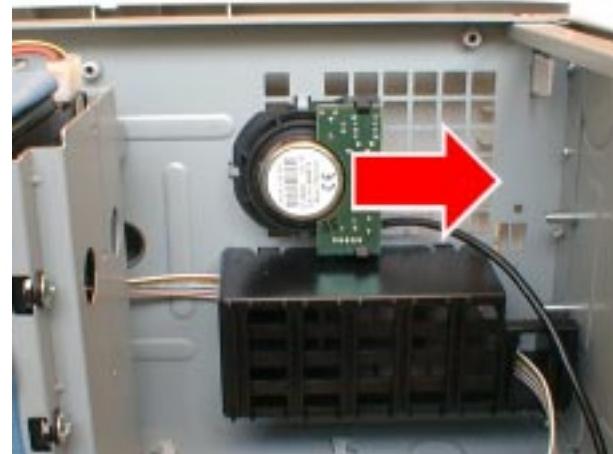
1 de 1

- 1 Retire la cubierta del PC ([consulte la página 4](#)).
- 2 Desconecte el cable del altavoz de la placa del sistema.



- 3 Si el cable está fijado al chasis, retírelo.

- 4 Retire la unidad del altavoz deslizándola hacia afuera como se indica.



- 5 Inserte el nuevo altavoz introduciéndolo en su sitio.
- 6 Conecte el extremo del cable del altavoz a la placa del sistema.
- 7 Si fuera necesario, una el cable a la fijación suministrada.
- 8 Vuelva a colocar la cubierta ([consulte la página 5](#)).